

**PITANJA ZA PRVI CIKLUS VEŽBI IZ OSNOVA ELEKTRONIKE
ZA SVE ODSEKE OSIM ODSEKA ZA ELEKTRONIKU**

Struja direktno polarisane diode sa povećanjem napona:

- a) raste linearno
- b) opada linearno
- c) raste eksponencijalno
- d) opada eksponencijalno

Struja nepolarisane diode je:

- a) pozitivna
- b) nula
- c) negativna
- d) neodređena

Struja inverzno polarisane diode sa povećanjem modula napona polarizacije:

- a) raste
- b) opada
- c) se anulira
- d) ostaje približno konstantna

Moduo probojnog napona diode sa povećanjem temperature:

- a) raste
- b) ne menja se
- c) opada
- d) prvo opada a zatim raste

Moduo probojnog napona Zener diode sa povećanjem temperature:

- a) raste
- b) ne menja se
- c) opada
- d) prvo opada a zatim raste

Dioda se koristi kao:

- a) pojačavač
- b) oslabljivač
- c) usmerač
- d) naponska referenca

Dioda se koristi kao:

- a) ograničavač struje
- b) delitelj struje
- c) ograničavač napona
- d) delitelj napona

Dioda se koristi:

- a) samo pri inverznoj polarizaciji
- b) samo pri direktnoj polarizaciji
- c) pri svim polarizacijama
- d) nepolarisana

Struja diode u probodu je:

- a) ograničena
- b) neograničena
- c) nula
- d) beskonačna

Moduo probodnog napona diode se sa povećanjem modula struje:

- a) anulira
- b) ne menja
- c) smanjuje
- d) povećava

Zener dioda se koristi kao:

- a) pojačavač
- b) oslabljivač
- c) usmerač
- d) naponska referenca

Zener dioda se koristi kao:

- a) ograničavač struje
- b) delitelj struje
- c) ograničavač napona
- d) delitelj napona

Zener dioda se koristi uglavnom u režimu:

- a) inverzne polarizacije
- b) direktne polarizacije
- c) svih polarizacija
- d) nepolarisane diode

Struja Zener diode u probodu je:

- a) ograničena
- b) neograničena
- c) nula
- d) beskonačna

Moduo napona Zener diode u probodu se sa povećanjem modula struje:

- a) anulira
- b) ne menja
- c) smanjuje
- d) povećava

Koeficijent strujnog pojačanja bipolarnog tranzistora sa povećanjem temperature:

- a) raste
- b) ne menja se
- c) opada
- d) prvo opada a zatim raste

Ako ulazna polarizaciona struja kontrolne elektrode tranzistora iznosi 10nA, tada su tranzistori:

- a) npn
- b) pnp
- c) NMOS
- d) PMOS

Ako ulazna polarizaciona struja kontrolne elektrode tranzistora iznosi -10nA, tada su tranzistori:

- a) npn
- b) pnp
- c) NMOS
- d) PMOS

Ako ulazna polarizaciona struja kontrolne elektrode tranzistora iznosi 1pA, tada su tranzistori:

- a) npn
- b) pnp
- c) NMOS
- d) PMOS

Ako ulazna polarizaciona struja kontrolne elektrode tranzistora iznosi -1pA, tada su tranzistori:

- a) npn
- b) pnp
- c) NMOS
- d) PMOS

Napon između baze i emitera npn tranzistora u provodnom stanju je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između baze i emitera pnp tranzistora u provodnom stanju je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između gejta i sorsa NMOS tranzistora u provodnom stanju je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između gejta i sorsa PMOS tranzistora u provodnom stanju je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između baze i kolektora npn tranzistora u direktnom aktivnom režimu je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između baze i kolektora pnp tranzistora u direktnom aktivnom režimu je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između gejta i sorsa NMOS tranzistora u omskoj oblasti je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između gejta i sorsa PMOS tranzistora u omskoj oblasti je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između kolektora i baze npn tranzistora u zasićenju je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između kolektora i baze pnp tranzistora u zasićenju je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između gejta i drejna NMOS tranzistora u zasićenju je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Napon između gejta i drejna PMOS tranzistora u zasićenju je:

- a) pozitivan
- b) negativan
- c) naizmjeničnog polariteta
- d) nula

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkim emiterom se povećanjem kolektorske struje, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava**
- b) smanjuje**
- c) ne menja**
- d) anulira**

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim emiterom se smanjenjem kolektorske struje, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava**
- b) smanjuje**
- c) ne menja**
- d) anulira**

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim emiterom se povećanjem kolektorske struje, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava**
- b) smanjuje**
- c) ne menja**
- d) anulira**

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkim kolektorom se smanjenjem kolektorske struje, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava**
- b) smanjuje**
- c) ne menja**
- d) anulira**

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim kolektorom se povećanjem kolektorske struje, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava**
- b) smanjuje**
- c) ne menja**
- d) anulira**

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim kolektorom se smanjenjem kolektorske struje, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava**
- b) smanjuje**
- c) ne menja**
- d) anulira**

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkom bazom se povećanjem kolektorske struje, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava**
- b) smanjuje**
- c) ne menja**
- d) anulira**

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkom bazom se smanjenjem kolektorske struje, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkom bazom se povećanjem kolektorske struje, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkim sorsom se smanjenjem struje drejna, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim sorsom se povećanjem struje drejna, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim sorsom se smanjenjem struje drejna, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkim drejnom se povećanjem struje drejna, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim drejnom se smanjenjem struje drejna, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim drejnom se povećanjem struje drejna, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkim gejtom se smanjenjem struje drejna, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim gejtom se povećanjem struje drejna, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim gejtom se smanjenjem struje drejna, zadržavajući isti napon napajanja:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkim emiterom se smanjenjem napona napajanja, zadržavajući istu kolektorsku struju:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim emiterom se povećanjem napona napajanja, zadržavajući istu kolektorsku struju:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim emiterom se smanjenjem napona napajanja, zadržavajući istu kolektorsku struju:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkim kolektorom se povećanjem napona napajanja, zadržavajući istu kolektorsku struju:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim kolektorom se smanjenjem napona napajanja, zadržavajući istu kolektorsku struju:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim kolektorom se povećanjem napona napajanja, zadržavajući istu kolektorsku struju:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkom bazom se smanjenjem napona napajanja, zadržavajući istu kolektorsku struju:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkom bazom se povećanjem napona napajanja, zadržavajući istu kolektorsku struju:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkom bazom se smanjenjem napona napajanja, zadržavajući istu kolektorsku struju:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkim sorsom se povećanjem napona napajanja, zadržavajući istu struju drejna:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim sorsom se smanjenjem napona napajanja, zadržavajući istu struju drejna:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim sorsom se povećanjem napona napajanja, zadržavajući istu struju drejna:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkim drejnom se smanjenjem napona napajanja, zadržavajući istu struju drejna:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) skoro ne menja
- d) anulira

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim drejnom se povećanjem napona napajanja, zadržavajući istu struju drejna:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim drejnom se smanjenjem napona napajanja, zadržavajući istu struju drejna:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Naponsko pojačanje pojačavača u spoju sa zajedničkim gejtom se povećanjem napona napajanja, zadržavajući istu struju drejna:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Ulazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim gejtom se smanjenjem napona napajanja, zadržavajući istu struju drejna:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Izlazna impedansa pojačavača u spoju sa zajedničkim gejtom se povećanjem napona napajanja, zadržavajući istu struju drejna:

- a) povećava
- b) smanjuje
- c) ne menja
- d) anulira

Fazni pomak između ulaza i izlaza pojačavača u spoju sa zajedničkim emiterom je:

- a) π
- b) $-\pi/2$
- c) $\pi/2$
- d) nula

Fazni pomak između ulaza i izlaza pojačavača u spoju sa zajedničkim kolektorom je:

- a) $\pi/2$
- b) $-\pi/2$
- c) π
- d) nula

Fazni pomak između ulaza i izlaza pojačavača u spoju sa zajedničkom bazom je:

- a) nula
- b) π
- c) $-\pi$
- d) $\pi/2$

Fazni pomak između ulaza i izlaza pojačavača u spoju sa zajedničkim sorsom je:

- a) π
- b) $-\pi/2$
- c) $\pi/2$
- d) nula

Fazni pomak između ulaza i izlaza pojačavača u spoju sa zajedničkim drejnom je:

- a) $\pi/2$
- b) $-\pi/2$
- c) π
- d) nula

Fazni pomak između ulaza i izlaza pojačavača u spoju sa zajedničkim gejtom je:

- a) nula
- b) π
- c) $-\pi$
- d) $\pi/2$

Moduo pojačanja pojačavača sa zajedničkim emiterom je:

- a) manji od 1
- b) veći od 1
- c) manji ili jednak 1
- d) veći ili jednak 1

Moduo pojačanja pojačavača sa zajedničkim kolektorom je:

- a) manji od 1
- b) veći od 1
- c) manji ili jednak 1
- d) veći ili jednak 1

Moduo pojačanja pojačavača sa zajedničkom bazom je:

- a) manji od 1
- b) veći od 1
- c) manji ili jednak 1
- d) veći ili jednak 1

Moduo pojačanja pojačavača sa zajedničkim sorsom je:

- a) manji od 1
- b) veći od 1
- c) manji ili jednak 1
- d) veći ili jednak 1

Moduo pojačanja pojačavača sa zajedničkim drejnom je:

- a) manji od 1
- b) veći od 1
- c) manji ili jednak 1
- d) veći ili jednak 1

Moduo pojačanja pojačavača sa zajedničkim gejtom je:

- a) manji od 1
- b) veći od 1
- c) manji ili jednak 1
- d) veći ili jednak 1

Pojačanje pojačavača sa zajedničkim emiterom je:

- a) negativno
- b) nula
- c) pozitivno
- d) oba polariteta

Pojačanje pojačavača sa zajedničkim kolektorom je:

- a) negativno
- b) nula
- c) pozitivno
- d) oba polariteta

Pojačanje pojačavača sa zajedničkom bazom je:

- a) negativno
- b) nula
- c) pozitivno
- d) oba polariteta

Pojačanje pojačavača sa zajedničkim sorsom je:

- a) negativno
- b) nula
- c) pozitivno
- d) oba polariteta

Pojačanje pojačavača sa zajedničkim drejnom je:

- a) negativno
- b) nula
- c) pozitivno
- d) oba polariteta

Pojačanje pojačavača sa zajedničkim gejtom je:

- a) negativno
- b) nula
- c) pozitivno
- d) oba polariteta

Pojačanje pojačavača sa zajedničkim emiterom bez kondenzatora u emitoru je u odnosu na pojačanje pojačavača sa zajedničkim emiterom i kondenzatorom u emitoru:

- a) manje
- b) isto
- c) veće
- d) zavisi od kapacitivnosti kondenzatora u emitoru

Pojačanje pojačavača sa zajedničkim sorsom sa kondenzatorom u sorsu je u odnosu na pojačanje pojačavača sa zajedničkim sorsom bez kondenzatora u sorsu:

- a) manje
- b) isto
- c) veće
- d) zavisi od kapacitivnosti kondenzatora u sorsu

Ulazna otpornost pojačavača sa zajedničkim emiterom sa kondenzatorom u emiteru je u odnosu na ulaznu otpornost pojačavača sa zajedničkim emiterom bez kondenzatora u emiteru:

- a) manja
- b) ista
- c) veća
- d) zavisi od kapacitivnosti kondenzatora u emiteru

Ulazna otpornost pojačavača sa zajedničkim sorsom bez kondenzatora u sorsu je u odnosu na ulaznu otpornost pojačavača sa zajedničkim sorsom sa kondenzatorom u sorsu:

- a) manja
- b) ista
- c) veća
- d) zavisi od kapacitivnosti kondenzatora u sorsu